



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 8652/2019

Zákazník : Obec Oznice
Oznice 109
756 24 Oznice

Číslo zakázky : 4105
Příjem vzorku : 12.2.2019 14:44
Vyšetření vzorku : 12.2.2019 - 5.3.2019
Číslo jednací : ZU/19438/2009
Číslo spisu : S-ZU/19438/2009
Spisový znak : 4.0.4

Vzorek číslo : 13409
Datum odběru : 12.2.2019 Čas odběru : 8:30
Název vzorku : pitná voda
Místo odběru : Oznice 109, Obecní úřad - umyvadlo (WC)
Matrice : voda pitná
Vzorkoval : Pavelcová Alžběta
Metoda vzork. : SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)
Způsob odběru : bodový vzorek
Účel odběru : základní rozbor pro účely systematického měření a hodnocení
Dodavatel vody : neuvedeno
Vodovod : neuvedeno
Původ vody : neuvedeno
Druh vody : neuvedeno
Úprava vody : neuvedeno
Přítomné osoby : p.Tvrďá

Výsledky zkoušení - radiologický rozbor

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Úroveň	TYP	Použitá metoda	Nejistota
celková objemová aktivita alfa	<0,043	Bq/l	max. 0.2	A	SOP OV 806 ⁶	-
celková objemová aktivita beta	<0,133	Bq/l	max. 0.5	A	SOP OV 807 ⁶	-
objemová aktivita radonu 222	<5,0	Bq/l	max. 300	A	SOP OV 808 ⁶	-

* Úroveň

Vyhláška č. 422/2016 Sb., příloha č. 27.

Pro celkovou aktivitu alfa a beta se jedná o vyšetřovací úroveň.

Pro celkovou indikativní dávku se jedná o referenční úroveň.

U objemové aktivity radonu 222 se jedná o nejvyšší přípustnou hodnotu, přičemž referenční úroveň je 100 Bq/l.

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Poznámka k radiologickému rozboru :

Povolení činnosti vydal Státní úřad pro jadernou bezpečnost pod č.j. SÚJB/RCHK/14814/2010 na dobu neurčitou.

Použité měřicí zařízení : alfa-beta automat EMS 3 pro měření objemové aktivity alfa a beta, spektrometrická měřicí soustava EMS 7 k měření objemové aktivity radonu 222, která byla ověřena Českým metrologickým institutem dle Potvrzení o ověření stanoveného měřidla 1054-PS-40090-16 s platností do 31.12.2021.

Zkoušku provedl Ing. Ivan Herič.

Vyhodnocení výsledků měření je prováděno dle Doporučení SÚJB - Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě v platném znění.

Upřesnění SOP :

SOP OV 806 (ČSN 75 7611)
SOP OV 807 (ČSN 75 7612)
SOP OV 808 (ČSN 75 7624)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

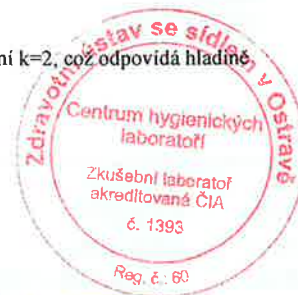
< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Kontroloval : Herič Ivan, Ing.
Protokol vyhotovil: Javůrková Zuzana, Bc.
Počet stran: 2
Dne: 5.3.2019




Ing. Ivan Herič

osoba s pověřením statutárního orgánu a zvláštní odbornou způsobilostí
(odborný garant radiologie)

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 5939/2019

Zákazník : Obec Oznice
Oznice 109
756 24 Oznice

Číslo zakázky : 4114
Příjem vzorku : 12.2.2019 14:44
Vyšetření vzorku : 12.2.2019 - 18.2.2019
Číslo jednací : ZU/19438/2009
Číslo spisu : S-ZU/19438/2009
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo : 13447
Datum odběru : 12.2.2019 **Čas odběru :** 8:35
Název vzorku : pitná voda
Množství vzorku : 1,1 l
Místo odběru : Oznice 109, Obecní úřad - umyvadlo (WC)
Matrice : voda pitná
Vzorkoval : Pavelcová Alžběta
Metoda vzork. : SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)
Způsob odběru : bodový vzorek
Účel odběru : kontrolní
Přítomné osoby : p.Tvrďá

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	4,6	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	0,27	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	±20%
pH	8,0		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033.02	±0,2

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	0,051	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 ¹	±10%
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ¹	-
dusičnany	5,8	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 ¹	±10%
dusitany	<0,040	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 ¹	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 ¹	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ¹	-
konduktivita (25°C)	46,3	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ¹	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ¹	-
zákal	<0,40	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ¹	-
železo	<0,003	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201.01 ¹	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ¹	-
koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ¹	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max. 200	A	SOP OV 908 ¹	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ¹	-

*** Limit**

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

Odborná stanoviska

U předloženého vzorku jsou požadavky legislativy **dožrzeny** v rozsahu uvedených ukazatelů.

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Poznámky k analýze :

Výsledek elektrické konduktivity byl korigován matematicky. Teplota měření 22,8 °C.

Pach: stupeň 2, chlorový

Chuť: stupeň 2, chlorová

Upřesnění SOP :

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 033.02	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 062	(TNV 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.03	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

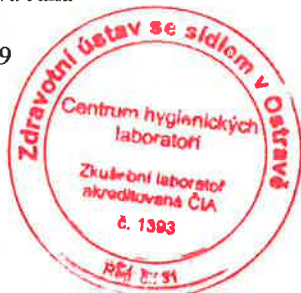
Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Varmužová Tamara, Ing.

Protokol vyhotovil: Košárková Jana

Počet stran: 2

Dne: 19.2.2019



MVDr. Jitka Škutová
vedoucí Oddělení biologických analýz

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 36768/2019

Zákazník : Obec Oznice
Oznice 109
756 24 Oznice

Číslo zakázky : 22700
Příjem vzorku : 26.6.2019 16:53
Vyšetření vzorku : 26.6.2019 - 1.7.2019
Číslo jednací : ZU/19438/2009
Číslo spisu : S-ZU/19438/2009
Spisový znak : 4.0.4

Vzorek číslo :	71018	Čas odběru :	8:15
Datum odběru :	26.6.2019		
Název vzorku :	pitná voda		
Množství vzorku :	1,1 l		
Místo odběru :	Oznice č.p. 186 umyvadlo - chodba		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Pavelcová Alžběta		
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)		
Způsob odběru :	bodový vzorek		
Účel odběru :	kontrolní		
Přítomné osoby :	p.Tvrdá		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	16,1	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	0,11	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	±20%
pH	7,7		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033.02	±0,2

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,050	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 ¹	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ¹	-
dusičnany	3,6	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 ¹	±10%
dusitany	<0,040	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 ¹	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 ¹	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ¹	-
konduktivita (25°C)	45,4	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ¹	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ¹	-
zákal	<0,40	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ¹	-
železo	<0,006	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201.01 ¹	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ¹	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ¹	-
počty kolonií při 22°C	12	KTJ/ml	max. 200	A	SOP OV 908 ¹	7-21
počty kolonií při 36°C	3	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ¹	1-9

*** Limit**

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

Odborná stanoviska

U předloženého vzorku **jsou** požadavky legislativy **dodrženy** v rozsahu uvedených ukazatelů.

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Poznámky k analýze :

Výsledek elektrické konduktivity byl korigován matematicky. Teplota měření 26,0°C.

Pach: stupeň 1

Chuť: stupeň 1

Upřesnění SOP :

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 033.02	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 062	(TNV 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.03	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční mezí vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Kontroloval : Varmužová Tamara, Ing.

Protokol vyhotovil: Košárková Jana

Počet stran: 2

Dne: 9.7.2019



MVDr. Jitka Škutová
vedoucí Oddělení biologických analýz

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

- (1) - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)
- (2) - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)
- (3) - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Kontroloval : Němcová Vladimíra, Ing.

Protokol vyhotovil: Vodstrčilová Jana, Mgr.

Počet stran: 5

Dne: 29.10.2019





Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 60142/2019

Zákazník : Obec Oznice
Oznice 109
756 24 Oznice

Číslo zakázky : 36650
Příjem vzorku : 15.10.2019 14:33
Vyšetření vzorku : 15.10.2019 - 25.10.2019
Číslo jednací : ZU/19438/2009
Číslo spisu : S-ZU/19438/2009
Spisový znak : 4.0.4

Vzorek číslo : **117609**
Datum odběru : **15.10.2019** Čas odběru : 10:45
Název vzorku : **voda pitná**
Množství vzorku : 3 l
Místo odběru : **Oznice, RD 175 kuchyň - dřez**
Matrice : voda pitná
Vzorkoval : Pavelcová Alžběta
Metoda vzork. : SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)
Způsob odběru : bodový vzorek
Účel odběru : kontrolní
Přítomné osoby : p.Potěšilová

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	15,0	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	<0,05	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	-
pH	7,6		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033.02	±0,2

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
1,2-dichlorethan	<0,5	µg/l	max. 3,0	A	SOP OV 344 ³	-
amonné ionty	<0,050	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 ¹	-
antimon	<0,15	µg/l	max. 5,0	A	SOP OV 201 ¹	-
arzen	0,17	µg/l	max. 10	A	SOP OV 201 ¹	±20%
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ¹	-
benzen	<0,5	µg/l	max. 1,0	A	SOP OV 344 ³	-
benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	max. 0,010	A	SOP OV 331 ³	-
beryllium	<0,060	µg/l	max. 2,0	A	SOP OV 201 ¹	-
bor	0,034	mg/l	max. 1,0	A	SOP OV 201 ¹	±20%
bromičnany	<3,00	µg/l	max. 10	A	SOP OV 003 ¹	-
dusičnany	4,50	mg/l	max. 50	A	SOP OV 003 ¹	±15%
dusitany	<0,012	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 003 ¹	-
fluoridy	0,065	mg/l	max. 1,5	A	SOP OV 003 ¹	±15%
hliník	<0,0015	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201 ¹	-
hořčík	8,77	mg/l	20 - 30	A	SOP OV 201 ¹	±20%
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 ¹	-
chllorečnany	<10,0	µg/l	max. 200	A	SOP OV 003 ¹	-
chloridy	4,19	mg/l	max. 100	A	SOP OV 003 ¹	±15%
chloritany	<10,0	µg/l	max. 200	A	SOP OV 003 ¹	-
chrom	0,8	µg/l	max. 50	A	SOP OV 201 ¹	±20%
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ¹	-
kadmium	<0,06	µg/l	max. 5,0	A	SOP OV 201 ¹	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
konduktivita (25°C)	45,2	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ¹	±10%
kyanidy celkové	<0,010	mg/l	max. 0,050	A	SOP OV 084 ¹	-
mangan	<0,0006	mg/l	max. 0,050	A	SOP OV 201 ¹	-
měď	4,7	µg/l	max. 1000	A	SOP OV 201 ¹	±20%
nikl	5,0	µg/l	max. 20	A	SOP OV 201 ¹	±20%
olovo	0,20	µg/l	max. 10	A	SOP OV 201 ¹	±20%
pach	příjatelny		příjatelny	A	SOP OV 062 ¹	-
suma PAU	0	µg/l	max. 0,10	A	SOP OV 331 ³	-
rtuť	<0,1	µg/l	max. 1,0	A	SOP OV 200.03 ¹	-
selen	<0,6	µg/l	max. 10	A	SOP OV 201 ¹	-
sírany	60,0	mg/l	max. 250	A	SOP OV 003 ¹	±15%
sodík	13,0	mg/l	max. 200	A	SOP OV 201 ¹	±20%
tetrachlorethen	<0,5	µg/l	max. 10	A	SOP OV 344 ³	-
trihalomethany	0	µg/l	max. 100	A	SOP OV 344 ³	-
trichlorethen	<0,5	µg/l	max. 10	A	SOP OV 344 ³	-
trichlormethan (chloroform)	<0,5	µg/l	max. 30	A	SOP OV 344 ³	-
vápník	66,4	mg/l	40 - 80	A	SOP OV 201 ¹	±20%
vápník a hořčík	2,02	mmol/l	2,0 - 3,5	A	SOP OV 201 ¹	±20%
zákal	<0,40	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ¹	-
železo	<0,015	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201 ¹	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
2,4-D	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
acetochlor	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
acetochlor ESA	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
acetochlor OA	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
alachlor	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
alachlor ESA	<0,025	µg/l	max. 1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
alachlor OA	<0,025	µg/l	max. 1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desethylatrazin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazine-desisopropyl	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
hydroxyatrazin	<0,025	µg/l	max. 2	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
azoxystrobin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
bentazone	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
carbendazim	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
carboxin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
clomazone	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
clopyralid	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
cyanazin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
cyproconazole	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
cyprodinil	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desmedipham	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dicamba	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dichlormid	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dichlorprop	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
difenoconazol	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
diflufenican	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimetachlor	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimethenamid	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimethoate	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
epoxiconazole	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
ethofumesate	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
fenpropidin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
fenpropimorph	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
fluazifop-p-butyl	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
fluroxypr	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
flusilazole	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
haloxyfop-metyl	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
hexazinon	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
chloridazon (pyrazon)	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
chlorotoluron	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
chlorpyrifos	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
iprovalicarb	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
isoproturon	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
kresoxim-methyl	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
lenacil	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
linuron	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
MCPA	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
MCPB	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
MCPB (mecoprop)	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
mefenpyr-dietyl	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
mesotrion	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metamitron	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metazachlor	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metazachlor ESA	<0,025	µg/l	max. 5	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metazachlor OA	<0,025	µg/l	max. 5	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metconazole	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
methoxyfenozid	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metobromuron	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metolachlor	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metolachlor ESA	<0,025	µg/l	max. 6	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metolachlor OA	<0,025	µg/l	max. 6	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metoxuron	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
pendimetalin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
pethoxamid	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
phenmedipham	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
prochloraz	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
propiconazole	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
quinmerac	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
quinoxifen	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
sebutylazin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
simazin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
spiroxamin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
tebuconazole	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
terbuthylazin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
terbutryn	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
thiacloprid	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
thiophanate-methyl	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
boscalid	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
fenuron	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desethylterbutylazine	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
terbuthylazin-hydroxy	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desfenyl-chloridazon	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desetyldeisopropylatrazin	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
chloridazon-metyl-desfenyl	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
2,6 dichloro benzamid	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
pesticidní látky celkem	0	µg/l	max. 0,5	A	SOP OV 341.02 ⁵	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 906 ¹	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ¹	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
koliformní bakterie !	9	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ¹	5-17
počty kolonií při 22°C	14	KTJ/ml	max. 200	A	SOP OV 908 ¹	8-24
počty kolonií při 36°C	1	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ¹	0-6
abioseston	1	%	max. 5	A	SOP OV 916 ¹	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50	A	SOP OV 916 ¹	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max. 0	A	SOP OV 916 ¹	-

* Limit

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1
Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

Odborná stanoviska

U předloženého vzorku **není dodržen** požadavek legislativy v ukazatelích :
koliformní bakterie
Pro ostatní stanovené ukazatele jsou požadavky legislativy dodrženy.

Limitní hodnoty u vápníku, hořčíku a tvrdosti jsou DOPORUČENÝMI hodnotami.

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Poznámky k analýze :

Výsledek elektrické konduktivity byl korigován matematicky. Teplota měření 23,0°C.

Pach: stupeň 0

Chuť: stupeň 0

Suma trihalomethanů je součtem koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

Suma PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky) obsahuje: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Upřesnění SOP :

SOP OV 003	(ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 033.02	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 062	(TNV 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 084	(ČSN EN ISO 14403-2)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 331	(ČSN EN ISO 17993)
SOP OV 341.02	(EPA 535, EPA 536)
SOP OV 344	(ČSN EN ISO 15680, ČSN EN ISO 10301)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 63057/2019

Zákazník : Obec Oznice
Oznice 109
756 24 Oznice

Číslo zakázky : 39354
Příjem vzorku : 5.11.2019 15:29
Vyšetření vzorku : 5.11.2019 - 7.11.2019
Číslo jednací : ZU/19438/2009
Číslo spisu : S-ZU/19438/2009
Spisový znak : 4.0.4

Vzorek číslo :	125801	Čas odběru : 7:40
Datum odběru :	5.11.2019	
Název vzorku :	pitná voda	
Množství vzorku :	0,75 l	
Místo odběru :	Oznice, RD 175 kuchyň - dřez	
Matrice :	voda pitná	
Vzorkoval :	Pavelcová Alžběta	
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	
Způsob odběru :	bodový vzorek	
Účel odběru :	kontrolní - opakovaný odběr	
Přítomné osoby :	p. Potěšilová	

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	13,7	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	0,17	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	±20%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
hořčík	11,0	mg/l	20 - 30	A	SOP OV 201.01 ¹	±20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ¹	-

* Limit

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

Odborná stanoviska

U předloženého vzorku jsou požadavky legislativy **dodrženy** v rozsahu uvedených ukazatelů.

Limitní hodnoty u vápníku, hořčíku a tvrdosti jsou **DOPORUČENÝMI** hodnotami.

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Upřesnění SOP :

SOP OV 008.01 (návod firmy HACH)
SOP OV 042 (ČSN 75 7342)
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 900 (ČSN EN ISO 9308-1)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Kontroloval : Hrabalová Alena, Ing.
Protokol vyhotovil: Vodstrčilová Jana, Mgr.
Počet stran: 2
Dne: 11.11.2019



MVDr. Jitka Škutová
vedoucí Oddělení biologických analýz

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 73539/2019

Zákazník : Obec Oznice
Oznice 109
756 24 Oznice

Číslo zakázky : 45502
Příjem vzorku : 16.12.2019 13:58
Vyšetření vzorku : 16.12.2019 - 20.12.2019
Číslo jednací : ZU/19438/2009
Číslo spisu : S-ZU/19438/2009
Spisový znak : 4.0.4

Vzorek číslo : 144681
Datum odběru : 16.12.2019 **Čas odběru :** 9:45
Název vzorku : pitná voda
Množství vzorku : 1,1 l
Místo odběru : Oznice č.p. 140, Obchod smíšené zboží - dřez
Matrice : voda pitná
Vzorkoval : Pavelcová Alžběta
Metoda vzork. : SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)
Způsob odběru : bodový vzorek
Účel odběru : kontrolní
Přítomné osoby : p.Folta Josef

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	12,5	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	0,30	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	±20%
pH	7,6		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033.02	±0,2

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,050	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 ¹	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ¹	-
dusičnany	8,1	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 ¹	±10%
dusitany	<0,040	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 ¹	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 ¹	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ¹	-
konduktivita (25°C)	45,3	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ¹	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ¹	-
zákal	<0,40	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ¹	-
železo	0,080	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201.01 ¹	±20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ¹	-
koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ¹	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max. 200	A	SOP OV 908 ¹	-
počty kolonií při 36°C	13	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ¹	8-22

*** Limit**

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

Odborná stanoviska

U předloženého vzorku jsou požadavky legislativy **dodrženy** v rozsahu uvedených ukazatelů.

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Poznámky k analýze :

Výsledek elektrické konduktivity byl korigován matematicky. Teplota měření 23,1°C.

Pach: stupeň 2, chlorový

Chuť: stupeň 2, chlorová

Upřesnění SOP :

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 033.02	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 062	(TNV 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.03	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezi stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Kontroloval : Hrabalová Alena, Ing.

Protokol vyhotovil: Košárková Jana

Počet stran: 2

Dne: 20.12.2019



Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu